BELKIN

Switch 216/232CAT5 PMI OmniView®

Manuale utente

PM00019ea -F1DP2XXAea

INDICE

Introduzione 1
Caratteristiche principali 2
Contenuti del sistema 4
Requisiti di sistema 4
Teminologia 5
Diagrammi di visualizzazione dell'unità 6
Tabella LED e pulsanti 6
Tabella connettori 6

Installazione 7
Preinstallazione 7
Come evitare l'insorgere di problemi comuni nel montaggio su rack 7
Montaggio su rack dello Switch CAT5 PMI 8
Collegamento del sistema 9
Moduli di interfaccia server (MIS) 10
Collegamento di MIS PS/2 11
Collegamento di MIS USB 11
Collegamento ad una rete 12
Collegamento dei cavi CAT5 12
Collegamento della console locale 12
Collegamento dell'alimentazione 12
Impostazione dell'indirizzo IP 13

Interfaccia web 15
Connessione all'Interfaccia Web 15
Annotazioni Certificato SSL 15
Connessione 16
Configurazione del sistema 17
Rete > Configurazione 17
LAN 18
. . . . . .

Amministrazione > Impostazioni dell'utente 18
Aggiunta di un utente 19
Modifica di un utente 20
Eliminazione di un utente 20
Blocco di un utente 20
Amministrazione > Modifica del nome del server 20
Amministrazione > Elenco di accesso al server 21
Protezione > Impostazioni 21
Sicurezza > Certificato SSL 22
Manutenzione > Aggiornamento switch 23
Manutenzione > Aggiornamento MIS 23
Ripristina impostazioni predefinite 24
Impostazione di data e ora 24
Backup e ripristino 25
Salvataggio modifiche e disconnessione 25

Accesso locale 26
Funzione OSD 26
Navigazione della finestra OSD principale 26
Selezione di un computer 26
Spostamento dell'etichetta di conferma – F1 27
Sintonizzazione – F5 27
Finestra delle impostazioni – F2 28
DDC – F10 29
Salvataggio delle modifiche alle impostazioni 29

Ulteriori informazioni 30
Specifiche tecniche 30
Indicazioni di sicurezza 31
Commenti sul manuale d'uso 31
Registrazione prodotto 31
Informazioni 32

INTRODUZIONE

Congratulazioni e grazie per aver acquistato lo Switch 216/232 CAT5 PMI OmniView, dotato della moderna tecnologia di estensione CAT5. Lo switch permette alle imprese di medie o grandi dimensioni di gestire i server in modo semplice e veloce. Lo switch consente l'accesso multiutente e il controllo di vari sever.

In questo manuale d'uso potete trovare tutte le informazioni necessarie per installare e utilizzare lo Switch 216/232 CAT5 PMI OmniView. Per eseguire un'installazione rapida e semplice, vi invitiamo a leggere la guida di installazione rapida fornita nella confezione.

Ci sta a cuore il vostro tipo di attività e siamo certi che anche voi scoprirete perché oltre 1 milione di prodotti KVM OmniView Belkin sono già utilizzati in tutto il mondo.

Caratteristiche principali

Tecnologia CAT5
La tecnologia integrata CAT5 consente di collegare lo switch KVM ai server coprendo una distanza massima di 30 metri, utilizzando i cavi standard CAT5 e i compatti moduli di interfaccia server Belkin (MIS). Con i cavi CAT5 si riduce l'ingombro dei cavi, si semplifica la loro gestione ed è possibile contare su un maggiore flusso di aria nei rack, prolungando la durata delle apparecchiature. I MIS consentono di contare su una disponibilità costante del server sfruttando tipologie di connessione keepalive e l'emulazione dei segnali di tastiera e mouse.

On-Screen Display (OSD)
La funzione OSD semplifica la gestione del server, consentendo di assegnare un nome specifico ad ogni server collegato nell'intero sistema. Mette a disposizione un mezzo visivo ideale per eseguire la commutazione tra i server e impostare i parametri di rete.

Tasti di scelta rapida
I tasti di scelta rapida consentono di selezionare la porta desiderata utilizzando i tasti di comando assegnati. Utilizzando una semplice sequenza di tasti di scelta rapida, è possibile scegliere un server istantaneamente.

Accesso fuori banda al livello BIOS
Lo switch consente di accedere localmente al sistema BIOS dei server, in modo da apportare delle modifiche e riavviare i calcolatori, indipendentemente dalla connessione di rete o dalle condizioni del server.

Interfaccia utente di facile utilizzo
L'interfaccia basata sul web consente di impostare e cambiare facilmente le funzioni dello switch attraverso il browser web, senza dover installare un altro software sul computer.

Risoluzione Video
Lo switch supporta risoluzioni video fino a 1600x1200 a 75 Hz su console locali e remote.

Aggiornamento rapido
Gli aggiornamenti rapidi consentono all'utente di disporre sempre dei più recenti aggiornamenti per lo switch. Questi aggiornamenti garantiscono che lo switch sia compatibile con i dispositivi più recenti.

Contenuti del sistema

- 1 Switch 216/232 CAT5 PMI OmniView
- 1 cavo di alimentazione c.a.
- 1 CD con Manuale utente
- 1 guida di installazione rapida
- 1 set di staffe per montaggio su rack con rispettive viti

Requisiti di sistema

Piattaforme del sistema operativo dell'host del computer.
Lo switch è compatibile con i CPU che eseguono
le seguenti piattaforme del sistema operativo:

- Windows® 2000, XP, Server 2003 e 2008, Vista®
- Microsoft® DOS 5.x e successive
- Red Hat® Linux® 8.x e successive
- Sun™*
- Novell® 5.x
- Sun Solaris™ 8.x e successive*

*Si richiede un modulo di interfaccia server

Server

- Computer/server con piattaforma PS/2 e USB
- Monitor VGA, SVGA o XGA

Tastiere e mouse

- Compatibilità USB

Monitor

- CRT e LCD (con monitor VGA, SVGA o XGA)

Moduli di Interfaccia Server
Il collegamento dello switch a un server richiede uno specifico modulo di Interfaccia Server per PMI OmniView Belkin ed un cavo patch CAT5 standard.

Moduli di interfaccia server OmniView per PMI:
F1DP101AeaAP, (PS/2)
F1DP101AeaAU (USB)
F1DP101AeaAS (Legacy Sun, miniDIN8)
F1DP101AeaAP-8P (PS/2, confezione da 8)
F1DP101AeaAU-8P (USB, confezione da 8)

Cavi CAT5
Belkin consiglia di utilizzare cavi Belkin di Categoria 5e, FastCAT5e™, oppure di Categoria 6, con lo Switch 216/232 CAT5 PMI OmniView, per ottenere il massimo delle prestazioni dal vostro video. Questi cavi offrono la massima qualità disponibile per garantire eccellenti prestazioni a livello di trasmissione dei dati e qualità video.

Cavi patch UTP Belkin:
A3L791-XX-YYY (CAT5e)
A3L850-XX-YYY (FastCAT 5e)
A3L980-XX-YYY (CAT6)

Nota: per ottenere risultati video eccellenti anche a distanze maggiori, si consiglia di utilizzare i cavi pieni CAT6. I codici prodotto e la disponibilità sono soggetti a variazioni.

Teminologia

Qui di seguito sono riportati alcuni termini e i rispettivi significati utilizzati in questo manuale.

Termine	Significato
Server di destinazione	I computer/server ai quali si può accedere localmente tramite lo switch.
Prese audio/ microfono console	Il monitor, la tastiera e il mouse collegati allo switch.
Modulo di interfaccia server (MIS)	Il dispositivo di interfaccia che collega direttamente il computer/server da un'estremità e lo switch dall'altro lato.

Diagrammi di visualizzazione dell'unità

La figura 1 illustra il pannello anteriore dello Switch 232 CAT5 PMI OmniView.

Figura 1 Switch 232 CAT5 PMI OmniView – vista anteriore

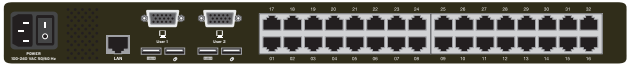

Figura 2 Switch 232 CAT5 PMI OmniView – vista posteriore

Tabella LED e pulsanti

LED	Funzione
Porta	Luce fissa: il server è collegato e alimentato
	Lampeggiante: quando si accede ad una porta localmente
Pronto	Verde fisso: quando l'unità è pronta per l'uso
Collegamento	Verde lampeggiante: l'unità è collegata alla rete
Alimentazione	Indicatore dell'alimentazione

Nota: i LED delle porte lampeggiano in serie durante il processo di inizializzazione e gli aggiornamenti del sistema. Attendere circa 45 secondi per l'avvio.

Tabella connettori

Connettore	Funzione
Console locali	Consente di collegare una tastiera, un monitor e un mouse per gestire localmente lo switch.
Rete locale (LAN)	Consente di collegarsi a Ethernet 10/100 Mb. Il LED giallo si illumina quando si è connessi alla LAN. Il LED verde si illumina quando una sessione remota è in corso.
Porte server	Consentono di collegarsi ai server tramite MIS (Moduli di Interfaccia Server).

Preinstallazione

- Tenere i cavi lontano da luci fluorescenti, condizionatori e macchinari che potrebbero causare interferenze elettriche.
- Posizionare lo switch su una superficie piana, pulita e asciutta.
- Lo switch non è stato progettato per essere collegato a linee esterne esposte.
- Assicurarsi che la distanza massima tra ciascun computer e lo switch non superi i 30 m per i MIS.

Come evitare l'insorgere di problemi comuni nel montaggio su rack.

Temperatura ambiente elevata.
Nel caso di installazione in un gruppo chiuso o composto da diversi rack, la temperatura di esercizio dell'ambiente rack può risultare maggiore della normale temperatura ambiente. Installare l'attrezzatura in un ambiente compatibile con la temperatura massima indicata.

Flusso d'aria ridotto
Installare l'attrezzatura in un rack in modo tale da non compromettere il flusso di aria richiesto per un funzionamento sicuro dell'attrezzatura. Lasciare almeno 6,5 cm di spazio ad ogni lato dello switch.

Carico meccanico
L'apparecchio deve essere montato nel rack in modo tale da non comportare alcuna condizione di pericolo legata ad un carico meccanico non omogeneo.

Sovraccarico del circuito
Quando si collega l'attrezzatura al circuito di alimentazione, considerare l'effetto che il sovraccarico dei circuiti protrebbe avere sulla protezione dalle sovracorrenti e i cavi di alimentazione.

Accertarsi che l'attrezzatura montata su rack sia messa a terra in maniera sicura. Prestare particolare attenzione alle connessioni di alimentazione, piuttosto che alle connessioni dirette del circuito secondario (es. utilizzo di prese multiple).

Montaggio su rack dello Switch CAT5 PMI

Montare lo switch sul rack utilizzando il kit di montaggio su rack fornito in dotazione. Le staffe possono essere collocate in due diverse posizioni (vedere Figura 3).

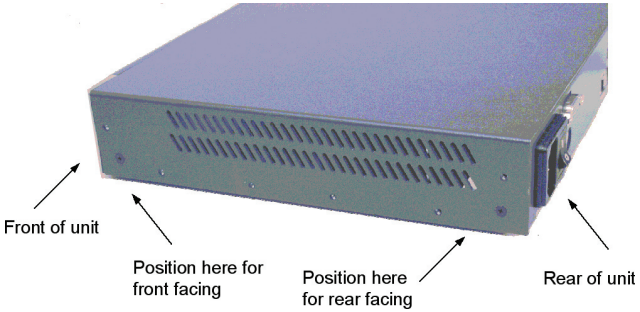

Figura 3 Posizioni delle staffe

Collocare le staffe verso il lato anteriore dell'unità, in modo che questa risulti montata sul lato anteriore; oppure posizionare le staffe verso il lato posteriore dell'unità, in modo che sia montata con il lato posteriore rivolto verso il retro del rack. La figura 4 illustra il collegamento della staffa con il lato rivolto verso il retro. Fissare la staffa allo switch utilizzando le viti fornite.

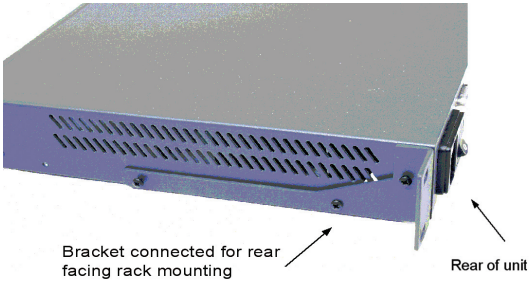

Figura 4 Staffa collegata

Collegamento del sistema

La figura 5 illustra la visione d'insieme del sistema dello switch.

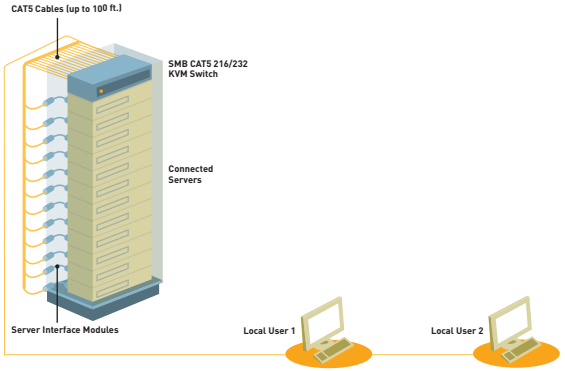

Figura 5 Visione d'insieme del sistema dello switch

Moduli di interfaccia server (MIS)

Ciascun computer/server è collegato direttamente allo switch tramite l'appropriato modulo di interfaccia server, disponendo i cavi CAT5 in una configurazione a stella. I moduli di interfaccia server remoti non richiedono alcun alimentatore esterno. I MIS assorbono corrente direttamente dalla porta della tastiera del computer (PS/2 MIS) o dalla porta USB (USB MIS). Le figure riportate di seguito illustrano i MIS PS/2 e USB.

Figura 6 MIS2 USB (numero di parte F1DP101AeaAU)

Figura 7 MIS PS/2 (numero di parte F1DP101AeaAP)

Collegamento di MIS PS/2

La figura 8 illustra i collegamenti MIS PS/2

1. Spegnere il server
2. Collegare il connettore del mouse alla porta mouse del computer.
3. Collegare il connettore della tastiera alla porta tastiera del computer.
4. Collegare il connettore del video alla porta VGA del computer.
5. Accendere il server

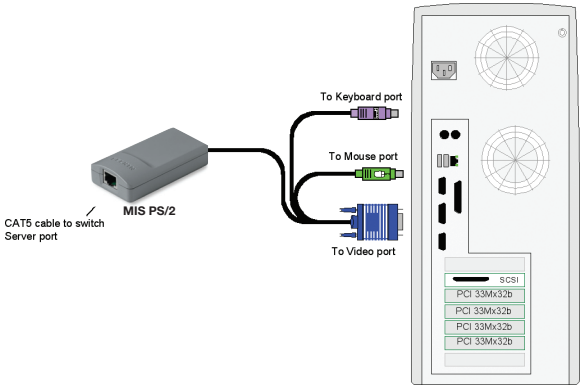

Figura 8 Collegamenti MIS PS/2

Collegamento di MIS USB

Il MIS USB supporta Windows 2000 e successive versioni, Sun, SGI e tutte le recenti distribuzioni di Linux. I collegamenti per MIS USB sono esattamente gli stessi. La figura 9 illustra il MIS USB e i suoi collegamenti.

Collegamento del MIS USB:

1. Collegare il connettore del video alla porta VGA del server.
2. Collegare il connettore USB alla porta USB del server.

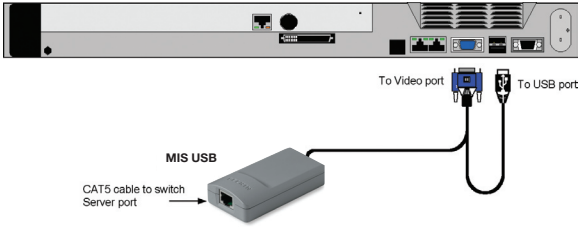

Figura 9 MIS USB

Collegamento ad una rete

Collegare il cavo di rete alla porta LAN dello switch. Ciò deve essere effettuato prima di accendere lo switch.

Collegamento dei cavi CAT5

1. Collegare un connettore alla porta RJ45 del MIS.
2. Collegare l'altro connettore ad una porta del server disponibile sullo switch.
3. Seguire i passi indicati in precedenza per ciascun computer.

Collegamento della console locale

Per gestire il sistema localmente, collegare una console locale allo switch:

1. Collegare il cavo del monitor alla porta monitor della console dello switch.
2. Collegare il cavo della tastiera alla porta tastiera della console dello switch.
3. Collegare il connettore del mouse alla porta mouse della console dello switch.

Collegamento dell'alimentazione

1. Utilizzando il cavo di alimentazione fornito, collegare lo switch ad una presa di corrente con messa a terra. Utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione fornito con l'unità.
2. Accendere lo switch. Attendere circa 45 secondi per l'avvio.

Impostazione dell'indirizzo IP

L'impostazione predefinita prevede che al momento dell'avvio lo switch riceva l'indirizzo IP automaticamente da un server DHCP (Protocollo di Configurazione Host Dinamica) della rete. Il server DHCP fornisce un indirizzo IP, un indirizzo gateway e una maschera di sottorete validi.

È possibile identificare l'indirizzo IP sull'OSD alla posizione locale. Per impostare localmente l'indirizzo IP tramite l'OSD, quando non è disponibile un server DHCP, procedere come segue:

1. Premere "Bloc Scorr" dalla tastiera locale. Si apre la finestra principale del menu OSD (vedere Figura 10).

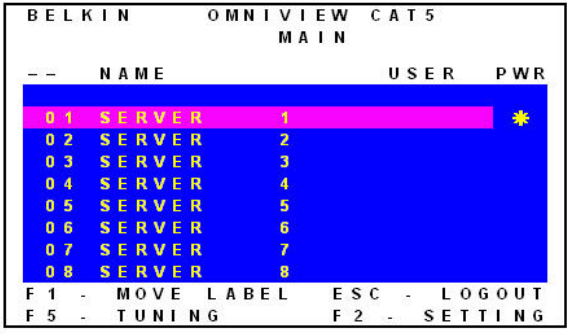

Figura 10 Finestra principale del menu OSD

2. Premere “F2”. Si apre la finestra delle impostazioni (vedere Figura 11).

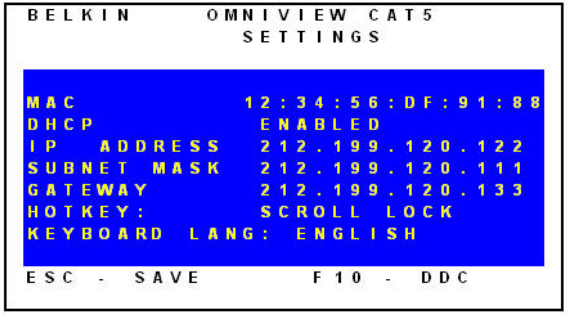

Figura 11 Finestra delle impostazioni

Nella finestra delle impostazioni, navigare verso il basso utilizzando il tasto "Tab". In fondo alla finestra, premere "Tab" per andare in cima alla finestra. Cambiare le impostazioni digitando nell'area selezionata o premendo la barra spaziatrice—qualunque sia rilevante.

Modifica dei parametri di rete
Abilitare DHCP – Quando è attivo un server DHCP sulla stessa rete alla quale lo switch è connesso, il DHCP fornisce automaticamente l'assegnazione IP.

Quando il DHCP è disattivato (consigliato) – È possibile assegnare allo switch un indirizzo IP fisso.

Per informazioni riguardanti l'utilizzo del DHCP, rivolgersi all'amministratore di rete.
Se il DHCP è disattivato, inserire l'**indirizzo IP, la maschera di sottorete**, e **il gateway** indicati dal proprio amministratore di rete.

Una volta ottenuto un indirizzo IP soddisfacente, accedere all'interfaccia web (come riportato di seguito nella prossima sezione) per completare la configurazione.
(I parametri di rete possono essere modificati anche dalla GUI (Interfaccia Grafica Utente) remota come indicato a pagina 17).

Connessione all'Interfaccia Web

Sistema operativo del computer client. Windows 2000 o superiore, con Internet Explorer 6.0 o versione successiva. Crittografia a 128 bit richiesta.

Avviso per gli utenti Windows Vista: Per accedere all'interfaccia di configurazione web con Windows Vista, eseguire Internet Explorer come "amministratore". Per farlo, fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona di Internet Explorer (sulla barra delle applicazioni) e selezionare "Run as administrator" (eseguire come amministratore). Vedere figura in basso.

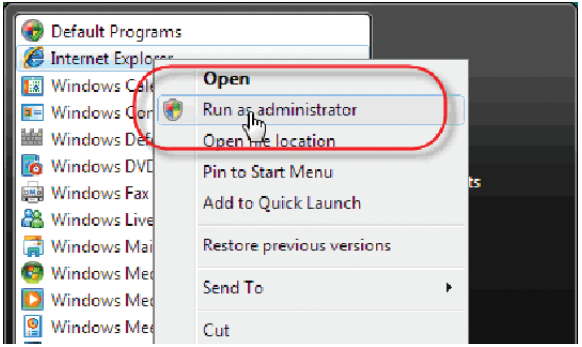

Figura 12 Selezionare "Run as administrator" (eseguire come amministratore)

Annotazioni Certificato SSL

Al primo collegamento, appariranno due messaggi di avvertimento sulla protezione del browser. Fare clic su "Yes" per procedere.

Il primo messaggio di avvertimento scompare alla prima installazione del client dello switch, quando il certificato auto-firmato di Belkin viene installato.

Alla prima connessione, installare il certificato Belkin e il controllo ActiveX. Per installare il controllo ActiveX, è necessario accedere come amministratore sul computer. Una volta installato il controllo Active X, qualsiasi utente potrà effettuare l'accesso.

Connessione

Per completare il setup iniziale tramite l'interfaccia di configurazione web:

1. Aprire il browser web (versione 6.0 di Internet Explorer o successive).
2. Digitare l'indirizzo IP dello switch —http o https://IP address/ - e premere "Invio". Compare la pagina di login (vedere Figura 13).

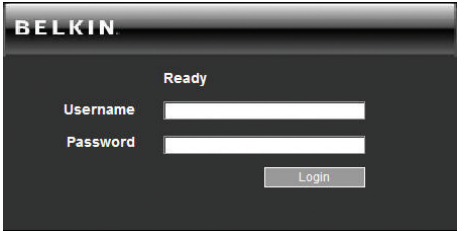

Figura 13 Pagina di login

3. Digitare il nome predefinito dell'amministratore (**admin**) e la password (**SMBremote**) (entrambi discriminano tra lettere minuscole e maiuscole).
4. Premere “Invio”. L'interfaccia web si apre alla pagina Targets (server di destinazione; vedere Figura 14).
5. Salvare la pagina in Preferiti per una facile consultazione.

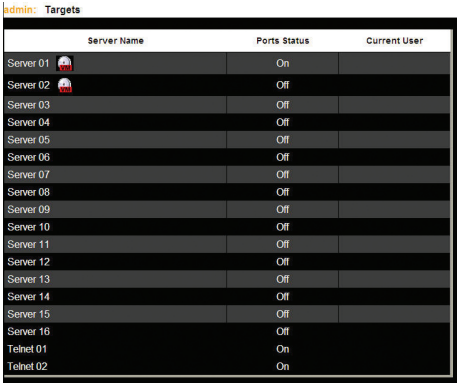

Figura 14 Pagina Targets (server di destinazione)

Colonne:

Server Name (Nome del server) – Il nome del server può essere cambiato nella configurazione delle impostazioni, per dare al server un nome identificabile.

Port Status (Stato delle porte) – Lo stato delle porte può essere acceso, spento oppure occupato (es. se un altro utente sta accedendo al server).

Current User (Utente attuale) – L'utente attuale (in caso vi sia) che sta accedendo al server di destinazione.

Configurazione del sistema

Per configurare il sistema occorre impostare i parametri di rete, le impostazioni utente e quelle di protezione, nonché le informazioni di manutenzione.

Dalla barra menu selezionare "Configuration" (Configurazione). Si apre la pagina "Network > Configuration" (Pagina delle configurazioni di rete), incluso il menu di configurazione:

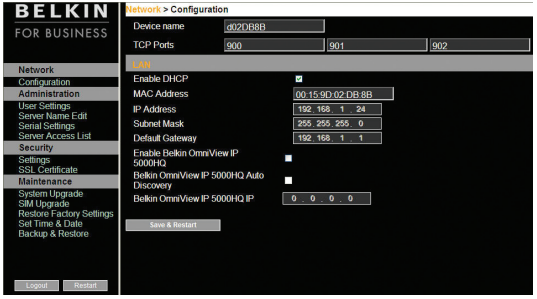

Figura 15 Pagina delle configurazioni di rete

Rete > Configurazione

Se necessario, rivolgersi al proprio amministratore di rete per informazioni sulle impostazioni di rete.

Device Name (nome del dispositivo) – Inserire il nome dello switch.

TCP Ports (Porte TCP) – Scegliere una qualsiasi delle tre porte TCP, da 800 fino a 65535. Se lo switch è in configurazione standalone, le porte non devono per forza essere consecutive. (Se necessario, il numero delle porte può essere modificato dal Dispositivo di accesso centralizzato).

Annotazioni
L'elenco di accesso alla protezione del router o del firewall deve abilitare la comunicazione in entrata attraverso le porte TCP selezionate per l'indirizzo IP dello switch.

Per l'accesso al computer client da una LAN protetta, le porte selezionate dovrebbero essere aperte per le comunicazioni in uscita.

Rete locale (LAN)

Sotto LAN (Figura 15) si trova l'opzione:

Enable DHCP (Abilitare DHCP) – Quando è attivo un server DHCP sulla stessa rete alla quale lo switch è connesso, il DHCP fornisce automaticamente l'assegnazione IP.

Quando il DHCP è disattivato (consigliato) – È possibile assegnare allo switch un indirizzo IP fisso.

Per informazioni riguardanti l'utilizzo del DHCP, rivolgersi all'amministratore di rete.

Se il DHCP è disattivato, inserire l'**indirizzo IP, la maschera di sottorete,** e **il gateway di default** per **la LAN**, così come indicati dal proprio amministratore di rete.

Questi parametri possono essere configurati localmente dall'OSD, come indicato a pagina 14.

Amministrazione > Impostazioni dell'utente

Dal menu, fare clic su "User Settings" (impostazioni utente) e si aprirà una schermata come nella Figura 16.

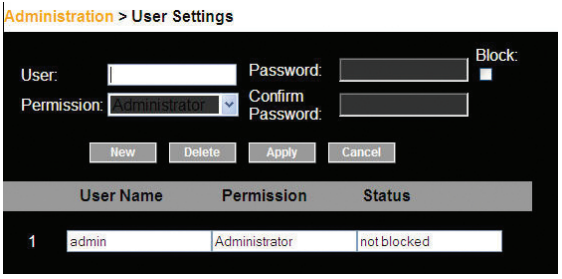

Figura 16 Impostazioni Utente

È su questa pagina che l'amministratore crea e modifica gli utenti.

Vi sono tre livelli di accesso:

- Administrator (Amministratore)
- User (Utente)
- View only (Solo lettura)

Amministratore
Un amministratore ha un accesso illimitato a ogni finestra e impostazione, e può "controllare" ogni sessione attiva. Un amministratore può modificare il nome, la password e il permesso di accesso ai server di destinazione di tutti gli utenti.

Utente
Un utente può accedere e controllare i server di destinazione consentiti, ma non può utilizzare le impostazioni avanzate del mouse.

L'utente non ha acesso all'interfaccia di configurazione web.

Utente Solo lettura
Un utente di sola lettura può soltanto vedere lo schermo del server di destinazione (al quale si è attualmente connessi), senza utilizzare tastiera e mouse. Sul puntatore del mouse locale dell'utente apparirà l'indicatore "view only" (solo lettura).

Aggiunta di un utente

Per aggiungere un utente:

1. Fare clic su New e digitare il nome utente e la password. La password deve contenere almeno 6 caratteri (lettere o numeri), e non deve contenere il nome utente, anche se si aggiungono altri caratteri.

   Nota bene! I seguenti caratteri "speciali": &, <, >, ”, {, e } non possono essere utilizzati né per il nome né per la password.

   In base al livello di protezione scelto, i parametri del nome utente e della password sono diversi. Vi preghiamo di leggere la sezione "Protezione > Impostazioni" a pagina 21.

2. Selezionare il livello di accesso dalla casella "Permission" (Permessi).

3. Fare clic su Apply e il nuovo utente comparirà nell'elenco degli utenti. La colonna Permission mostra il livello dell'utente (Amministratore, Utente e Solo lettura). La colonna "Status" (stato) mostra se l'utente è bloccato o sbloccato (vedere la sezione "Blocco di un utente").

Modifica di un utente

Per modificare un utente:

1. Selezionare l'utente dal menu a tendina dell'utente.
2. Ora è possibile modificare tutti i parametri disponibili: nome utente, livello di accesso, password e lo stato di blocco (vedere la sezione "Per bloccare un utente").
3. Fare clic su Apply. Le modifiche sono state salvate.

Eliminazione di un utente

Per eliminare un utente:

1. Selezionare l'utente dall'elenco.
2. Fare clic su Delete.
3. Fare clic su Apply per salvare le modifiche.

Blocco di un utente

Un'alternativa all'eliminazione completa di un utente è quella di bloccarlo. Questo significa che il nome e la password dell'utente sono memorizzate, ma l'utente non può accedere al sistema. Selezionare "Block" (blocca) per bloccare un utente, e in seguito fare clic su Apply per salvare le modifiche. Deselezionare "Block" e fare clic su Apply per consentire l'accesso dell'utente.

Amministrazione > Modifica del nome del server

Si consiglia di utilizzare dei nomi univoci per i server, affinché gli utenti che si collegano al sistema possano identificarli facilmente.

Per farlo:

1. Dal menu, selezionare “Server Name Edit” (Modifica il nome del server). Si apre la finestra di Configurazione dello switch (vedere Figura 17).

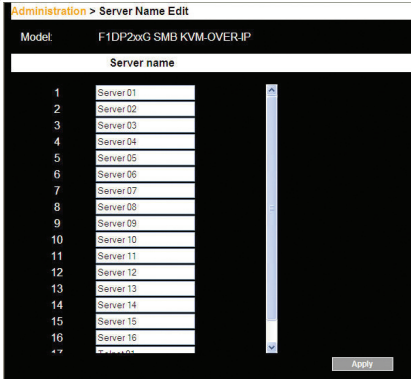

Figura 17 Configurazione dello switch

2. Nella sezione “Server Name”, modificare il nome dei server collegati, selezionando il nome del server e digitando un nuovo nome. Fare clic su Apply per salvare le modifiche.

Amministrazione > Elenco di accesso al server

Come impostazione predefinita, l'accesso a tutti i server è riservato esclusivamente agli amministratori. Per gli altri utenti è necessario definire i diritti di accesso singolarmente.

Per farlo:

1. Dal menu, selezionare “Server Access List” (Elenco di accesso al server). Si apre la finestra di Configurazione dell'elenco di accesso (vedere Figura 18).

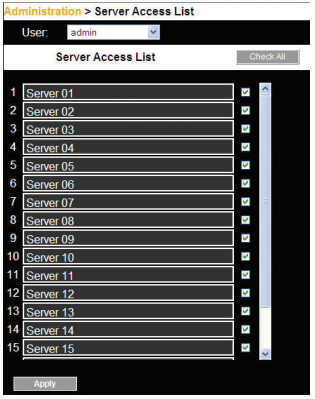

Figura 18 Configurazione dell'elenco di accesso al server

2. Selezionare l'utente dal menu a tendina dell'utente.
3. Spuntare i server di destinazione che l'utente può accedere (in base ai suoi permessi di accesso). Per selezionare tutti i server di destinazione, fare clic su Check All .
4. Fare clic su Apply per salvare la selezione.
5. Ripetere i passi indicati in precedenza per gli altri utenti

Protezione > Impostazioni

Configurare le opzioni di protezione, quali Account Blocking (blocco account), Password Policy (scelta della password) e Idle Timeout (tempo di inattività) come spiegato qui di seguito.

Dalla sezione Security (Protezione), fare clic su "Settings" (impostazioni). Compare la pagina "Security > Settings" (vedere Figura 19).

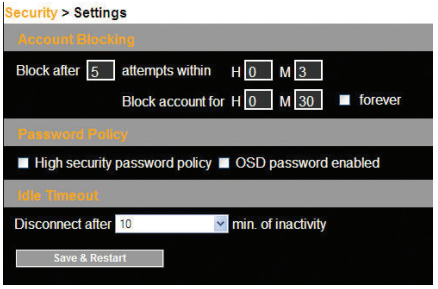
Security > Settings
Account Blocking
Block after 5 attempts within H 0 M 3
Block account for H 0 M 30 forever
Password Policy
High security password policy OSD password enabled
Idle Timeout
Disconnect after 10 min. of inactivity
Save & Restart

Figura 19 Impostazioni di protezione

Campi delle impostazioni di sicurezza:
Blocco account – Per indicare il numero dei tentativi di accesso (con nome utente e password incorretti) dopo i quali vi sarà un blocco temporaneo o uno totale
Scelta della password
È possibile scegliere una password normale o ad alta sicurezza per gli utenti locali o remoti. La tabella qui sotto riportata mostra i parametri delle due opzioni.

Password normale	Password ad alta sicurezza
6 o più caratteri	8 o più caratteri; deve comprendere almeno una cifra e una lettera maiuscola, e uno dei seguenti caratteri "speciali": !@#$%^*()_-+=[]':;?/
Non deve comprendere il nome utente	Non deve comprendere il nome utente

Spuntare la casella per abilitare la scelta di una password ad alta sicurezza. Se la casella di spunta non è selezionata, si applica automaticamente l'opzione password normale.

Password OSD abilitata – L'accesso all'OSD dell'utente locale può essere con password abilitata o disabilitata (predefinita), con la possibilità di scegliere una password normale o ad alta sicurezza come indicato in precedenza. Selezionare la casella per abilitare la password.

Nota bene! Le autorizzazioni di accesso dell'utente sono le stesse, sia nel caso in cui l'accesso sia effettuato localmente o a distanza.

Tempo di inattività – Selezionare il tempo di inattività dopo il quale l'utente sarà disconnesso dal sistema. Scegliere "No Timeout" per disattivare questa opzione.

Fare clic su Save & Restart per salvare le modifiche di protezione.

Sicurezza > Certificato SSL

È possibile installare un certificato SSL:

Per farlo:

Dalla barra menu selezionare "SSL Certificate". Compare la pagina Install SSL Certificate (vedere Figura 20).

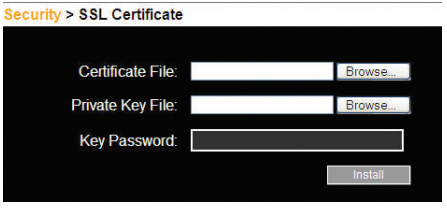

Figura 20 pagina di installazione del certificato SSL

Certificate File (File del certificato) – Fare clic su Browse per individuare il file "cer" (formato .ssl).

Private Key File (File del codice privato) – Fare clic su Browse per individuare il file del codice privato (formato .pem).

Key Password – Digitare la password.

Fare clic su Install. Il certificato viene installato. Il dispositivo si riavvia automaticamente.

Manutenzione > Aggiornamento Switch

È possibile aggiornare il firmware dello switch per utilizzare le nuove funzionalità. Scaricare il firmware dalla sezione assistenza del sito Belkin alla pagina www.belkin.com/support. Salvare il file del firmware sul computer client.

Dalla barra menu selezionare "Switch Upgrade" (Aggiornamento switch). Apparirà la finestra di aggiornamento con la versione corrente del firmware (vedere Figura 21).

Figura 21 Aggiornamento del firmware

1. Individuare e caricare il file del firmware.
2. Verificare la corrente versione del firmware caricata.
3. Fare clic su Start per iniziare la procedura di aggiornamento. L'unità si riavvierà automaticamente. Dopo circa due minuti dovrebbe ricomparire la pagina di login.

Nota bene!

In base al tipo di aggiornamento del firmware, si possono cancellare le seguenti impostazioni: impostazioni dell'utente, nomi dei server e regolazione mouse e video. Per maggiori informazioni, leggere la documentazione sulla versione del firmware.

Le nuove impostazioni di rete rimarranno invariate.

Manutenzione > Aggiornamento MIS

È possibile aggiornare il firmware dei moduli di interfaccia server per utilizzare le nuove funzionalità. Scaricare il firmware dalla sezione assistenza del sito Belkin alla pagina www.belkin.com/support. Salvare il file del firmware sul computer client.

1. Dalla barra menu selezionare “SIM Upgrade”(Aggiornamento MIS). Dovrebbe apparire la finestra di aggiornamento con la versione corrente del firmware (vedere Figura 22).
2. Selezionare i server collegati ai MIS che si vogliono aggiornare.
3. Verificare la versione corrente del firmware facendo clic su Version.
4. Individuare e caricare il file del firmware.
5. Premere Start Upgrade e il firmware verrà aggiornato.

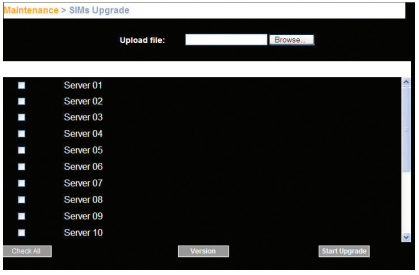

Figura 22 Aggioramento MIS

Ripristina impostazioni predefinite

È possibile ripristinare lo switch sulle proprie impostazioni predefinite. Ciò ripristina i parametri originari dello switch, resettando tutte le informazioni aggiunte dagli amministratori, tra cui: impostazioni di rete*, server, utenti, password ecc.

* È possibile mantenere le impostazioni di rete, come spiegato qui di seguito.

Avvertenza: Dopo il resettaggio dei dati, le informazioni non si possono più recuperare.

Per ripristinare le impostazioni predefinite:

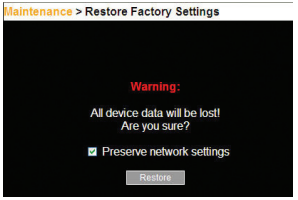

Figura 23 Ripristino delle impostazioni predefinite

1. Dal menu, selezionare “Restore Factory Settings” (Ripristina impostazioni predefinite). Compare la pagina Restore Factory Settings (vedere Figura 23).
2. Spuntare la casella se si desidera mantenere le impostazioni di rete.
3. Fare clic su Restore .

Impostazione di data e ora

L'opzione Imposta data e ora è utilizzata durante le registrazioni degli accessi alla rete. Per impostare l'ora e la data:

Dal menu, fare clic su "Time & Date" e si aprirà una schermata come nella Figura 24.

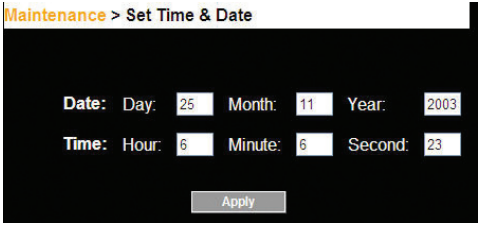

Figura 24 Imposta data e ora

Digitare i parametri appropriati.

Backup e ripristino

È possibile effettuare il backup di tutti i dati di configurazione, per poi ripristinarli in un secondo momento. Per farlo:

Dal menu, fare clic su "Backup & Restore" e si aprirà una schermata come nella Figura 25.

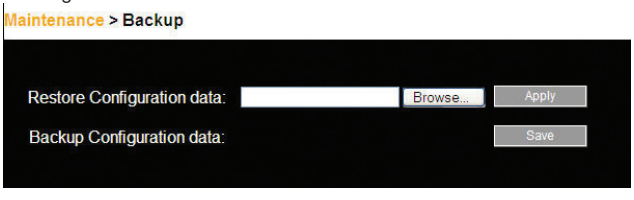

Figura 25 Backup e ripristino

Per effettuare il backup dei dati di configurazione, fare clic su Save per salvare il file.

Per ripristinare i dati di configurazione, fare clic su "Browse" per individuare il file e premere quindi Apply Il dispositivo si riavvia.

Salvataggio modifiche e disconnessione

Per salvare le modifiche di configurazione, fare clic sull'apposito pulsante sulla pagina corrente. Questo potrebbe essere Save & Restart oppure solamente Apply

Per riavviare lo switch, premere Restart.

Per uscire dal menu di configurazione e chiudere la sessione, fare clic su Logout

L'accesso all'area delle configurazioni è consentito soltanto a un amministratore per volta. La sessione termina dopo un certo periodo di inattività (vedere la sessione "Protezione > Impostazioni" a pagina 21).

Questa sezione spiega come utilizzare lo switch localmente tramite l'OSD.

Funzione OSD

Per visualizzare l'OSD:

1. Premere due volte il tasto "Bloc Scorr" sinistro dalla tastiera locale. Si apre la finestra principale del menu OSD (vedere Figura 28). La colonna "Pwr" indica che il server è attivo.

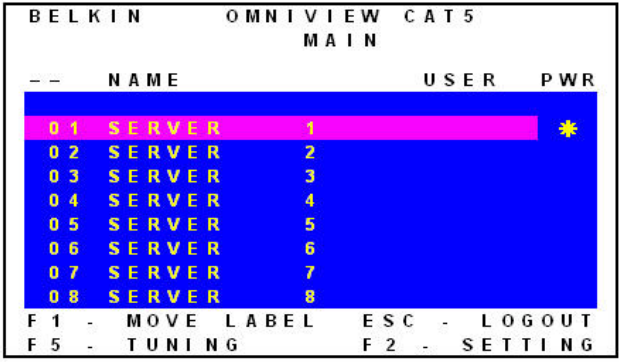

Figura 28 Finestra principale del menu OSD

Navigazione della finestra OSD principale

Per navigare verso l'alto o il basso, utilizzare le rispettive frecce direzionali.

Per uscire dalla finestra OSD, premere "Esc".

Selezione di un computer

Per selezionare un computer:

1. Navigare sino alla riga del computer desiderato. In alternativa, digitare il numero a due cifre della porta del computer al quale si desidera accedere.
2. Premere “Invio”. L'accesso al computer selezionato è stato effettuato. Apparirà quindi un'etichetta di conferma per indicare il computer in uso.

Spostamento dell'etichetta di conferma – F1

L'etichetta di conferma OSD, che appare brevemente mostrando quale computer è attualmente in uso, può essere posizionata in qualsiasi parte dello schermo.

Per posizionare l'etichetta dalla finestra principale:

1. Navigare sino alla riga del computer utilizzando le frecce direzionali in su e in giù.
2. Premere “F1”. Appariranno l'immagine dello schermo e l'etichetta di conferma.
3. Utilizzare le frecce direzionali per spostare l'etichetta sulla posizione desiderata.
4. Premere "Esc" per salvare e uscire.

Sintonizzazione – F5

Se la distanza tra lo switch e il server è compresa tra 15 e 30 m, potrebbe essere necessario sintonizzare il video. È possibile sintonizzare l'immagine di qualsiasi schermo di computer dalla finestra principale.

Per regolare l'immagine dello schermo:

1. Navigare verso la riga del computer che si desidera sintonizzare.
2. Premere “F5”. L'immagine dello schermo del computer selezionato appare insieme all'immagine dell'etichetta di sintonizzazione (vedere figura 29).

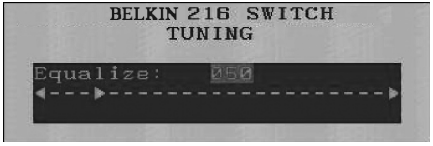

Figura 29 Immagine dell'etichetta di sintonizzazione

3. Regolare l'immagine utilizzando le frecce direzionali a destra e sinistra.
4. Quando l'immagine è soddisfacente, premere "Esc".

Nota bene! La qualità dell'immagine dipende dalla distanza. Maggiore è la distanza del computer remoto dallo switch, minore sarà la qualità dell'immagine e sarà quindi necessaria una sintonizzazione più ragguardevole. È consigliabile posizionare il più vicino possibile allo switch i computer con più alta risoluzione.

Finestra delle impostazioni – F2

Premere "F2". Si apre la finestra delle impostazioni (vedere Figura 30).

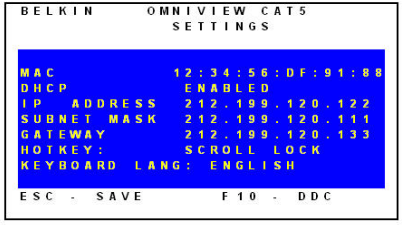

Figura 30 Finestra delle impostazioni

Nella finestra delle impostazioni, navigare verso il basso utilizzando il tasto "Tab". In fondo alla finestra, premere "Tab" per andare in cima alla finestra. Cambiare le impostazioni digitando nell'area selezionata o premendo la barra spaziatrice, qualunque sia rilevante.

Da questa finestra, si può fare quanto segue:

la modifica dei parametri di rete dall'OSD è illustrata con la configurazione iniziale nella sezione "Impostazione dell'indirizzo IP" a pagina 13.

HOT KEY (tasti di scelta rapida) – Premendo "Bloc Scorr" due volte in rapida successione si visualizzerà il menu OSD. È possibile sostituire "Bloc Scorr" con una qualsiasi delle seguenti opzioni di tasti di scelta rapida:

- Ctrl, Ctrl (solo il tasto Ctrl sinistro)
- Ctrl, F11 (solo il tasto Ctrl sinistro)
- Stamp

Premere la barra spaziatrice per passare da un'opzione all'altra. In futuro, per visualizzare il menu OSD basterà premere il nuovo tasto di scelta rapida.

LINGUA TASTIERA – Premere la barra spaziatrice per passare da una lingua ad un'altra. È possibile passare al francese o al tedesco.

DDC – F10

Abbreviazione di Display Data Channel (DDC), uno standard VESA che consente la comunicazione tra un monitor ed un adattatore video.

Dalla finestra delle impostazioni, immettere le informazioni DDC del monitor connesso allo switch nelle memorie di tutti i moduli interfaccia server collegati, quando si effettua per la prima volta l'installazione del sistema.

Per immettere le informazioni DDC:

Premere "F10". Per pochi istanti apparirà il messaggio "Please wait" (Per favore, attendere). Le informazioni DDC del monitor sono state inviate a tutti i moduli di interfaccia server (MIS).

Aggiornamento delle informazioni DDC.

Aggiornare le informazioni DDC in una qualsiasi delle seguenti circostanze:

- Se si sostituisce il monitor collegato allo switch
- Se si aggiunge al sistema un nuovo modulo di interfaccia server
- Se si ricollega un modulo di interfaccia server esistente che era utilizzato in un sistema diverso

Per aggiornare le informazioni DCC, ripetere le fasi indicate in precedenza.

Salvataggio delle modifiche alle impostazioni

Per salvare le modifiche alle impostazioni e ritornare alla finestra principale, premere "Esc".

Specifiche tecniche

Sistemi operativi	**Server di destinazione:** Windows, Novell, Linux, Sun Solaris
Risoluzione	**Server di destinazione:** Fino a 1600x1200 a 85Hz
Distanza dello switch dai moduli di interfaccia server	Fino a 30 metri.
Protezione	Crittografia a 128 bit SSL
Connessioni	Ethernet – auto-sensing RJ45 10/100bps Connessione KVM locale – Video HDD15, Tastiera/Mouse – 2 USB Server – RJ45
Peso	2,343kg./5.165 lbs.
Dimensioni (A x L x P)	44 x 270 x 431mm/1.7 x 10.6 x 17 in.
Corrente in entrata	100–240VCA, 0.8A, 50/60Hz
Temperatura di funzionamento	da 0° a 40° C/ da 32°F a 104°F
Temperatura di conservazione	da -40° a 70° C/ da 40°F a 158°F
Umidità	80% umidità relativa (senza condensa)

	PS/2 MIS	USB MIS
Connessioni	VGA - HDD15 Tastiera-Mouse – Connettore mini DIN Sistema - RJ45	VGA - HDD15 Tastiera-Mouse – USB Sistema - RJ45
Alimentazione	Dalla porta tastiera	Dalla porta USB
Peso del prodotto	100g/0.20 lb.	
Peso di spedizione	172g/0.38 lb.	

Indicazioni di sicurezza

Questo dispositivo non contiene nessun elemento che possa essere sottoposto a manutenzione da parte dell'utente. La manutenzione del prodotto deve essere eseguita esclusivamente dalla Belkin International, Inc.

Commenti sul manuale d'uso

I vostri commenti sono indispensabili per aiutarci a migliorare il contenuto del manuale. Siete pregati di inviare i vostri commenti a: techsupp@belkin.com.

Vi ricordiamo, inoltre, di includere le seguenti informazioni: nome del manuale, codice prodotto e numero di produzione.

Registrazione prodotto

Per la registrazione online del prodotto visitare https://www.belkin.com/registration/.

La registrazione aiuterà Belkin a contattarvi a riguardo di informazioni importanti sull'utilizzo del prodotto.

Informazioni

Dichiarazione FCC
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE FCC PER LA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Noi sottoscritti, Belkin International, Inc., con sede al 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che i prodotti:

F1DP216A, F1DP232A

al quale questa dichiarazione fa riferimento:

Questa attrezzatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per le periferiche digitali di classe A, in conformità alla sezione 15 delle norme FCC. Questi limiti sono stati designati per fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose, quando l'apparecchio viene usato in un ambiente commerciale. Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza e, se non viene installato e utilizzato in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva. Questo apparecchio può causare interferenze dannose in ambienti domestici. In questo caso l'utente deve provvedere ad eliminare l'interferenza a spese proprie.

Dichiarazione di conformità CE

Noi sottoscritti, Belkin International, Inc. dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che i prodotti F1DP216A, F1DP232A ai quali questa dichiarazione fa riferimento, sono realizzati in conformità allo Standard sulle Emissioni EN55022 e alla Norma di Immunità EN55024, nonché agli standard LVP EN61000-3-2 e EN61000-3-3.

ICES

Questo apparecchio digitale di classe A è conforme allo standard canadese ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Garanzia limitata di 2 anno sul prodotto Belkin International, Inc.

Oggetto della garanzia.

Belkin International, Inc. (“Belkin”) garantisce all'acquirente di questo prodotto Belkin che tale prodotto è esente da difetti di progettazione, montaggio, materiale e lavorazione.

Periodo di copertura della garanzia.

Belkin garantisce il prodotto Belkin per due anni.

Risoluzione di eventuali problemi.

Garanzia sul prodotto.

Belkin provvederà a riparare o sostituire gratuitamente, a propria discrezione, qualsiasi prodotto che dovesse risultare difettoso (escluse le spese di trasporto). Belkin si riserva il diritto di cessare la fabbricazione dei prodotti senza preavviso, declina inoltre ogni garanzia di riparazione o di sostituzione di tali prodotti. Nel caso in cui non fosse possibile riparare o sostituire il prodotto (ad esempio, perché la produzione è stata interrotta), Belkin offrirà un rimborso o un buono per l'acquisto di un altro prodotto, da effettuarsi dal sito Belkin.com, pari al prezzo di acquisto del prodotto, così come riportato sulla fattura originale, meno una cifra variabile in base all'uso del prodotto.

Condizioni non coperte dalla garanzia.

Tutte le garanzie di cui sopra saranno rese nulle qualora il prodotto Belkin non fosse fornito alla Belkin per essere sottoposto alle necessarie verifiche dietro espressa richiesta di Belkin e a spese del cliente, oppure nel caso in cui la Belkin dovesse stabilire che il prodotto non è stato correttamente installato o che sia stato in qualche modo alterato o manomesso. La garanzia sul prodotto Belkin non copre danni da imputarsi a calamità naturali, tra cui allagamenti, fulmini, terremoti, guerre, atti di vandalismo, furti, usura, erosione, assottigliamento, obsolescenza, abusi, danni dovuti ad interferenze di bassa tensione (tra cui parziali oscuramenti o abbassamenti di tensione), programmazione non autorizzata oppure modifiche o alterazioni all'apparecchiatura dell'impianto

Come ottenere l'assistenza.

Per usufruire dell'assistenza per il proprio prodotto Belkin, è necessario:

1. Contattare Belkin Limited utilizzando i dettagli forniti a pagina 34.
2. Il rappresentante del Servizio Clienti Belkin vi spiegherà come inviare la ricevuta e il prodotto Belkin e come procedere con il reclamo.

Assistenza tecnica gratuita* *Si applica solo la tariffa della chiamata locale

www.belkin.com

Per maggiori informazioni sull'assistenza tecnica, visitare il nostro sito web www.belkin.it nell'area Centro- assistenza. Per contattare telefonicamente il servizio di assistenza tecnica, chiamare uno dei seguenti numeri in elenco*.

PAESE	NUMERO	INDIRIZZO INTERNET
AUSTRIA	0820 200766	www.belkin.com/de/
BELGIO	07 07 00 073	www.belkin.com/nl/ www.belkin.com/fr/
REPUBBLICA CECA	239 000 406	www.belkin.com/uk/
DANIMARCA	701 22 403	www.belkin.com/uk/
FINLANDIA	0972519123	www.belkin.com/uk/
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	www.belkin.com/fr/
GERMANIA	0180 - 500 57 09	www.belkin.com/de/
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	www.belkin.com/uk/
UNGHERIA	06 - 17 77 49 06	www.belkin.com/uk/
ISLANDA	800 8534	www.belkin.com/uk/
IRLANDA	0818 55 50 06	www.belkin.com/uk/
ITALIA	02 - 69 43 02 51	www.belkin.com/it/
LUSSEMBURGO	34 20 80 85 60	www.belkin.com/uk/
PAESI BASSI	0900 - 040 07 90 € 0,10 al minuto	www.belkin.com/nl/
NORVEGIA	81 50 0287	www.belkin.com/uk/
POLONIA	00800 - 441 17 37	www.belkin.com/uk/
PORTOGALLO	707 200 676	www.belkin.com/uk/
RUSSIA	495 580 9541	www.belkin.com/
SUDAFRICA	0800 - 99 15 21	www.belkin.com/uk/
SPAGNA	902 - 02 43 66	www.belkin.com/es/
SVEZIA	07 - 71 40 04 53	www.belkin.com/uk/
SVIZZERA	08 - 48 00 02 19	www.belkin.com/de/ www.belkin.com/fr/
REGNO UNITO	0845 - 607 77 87	www.belkin.com/uk/
ALTRI PAESI	+44 - 1933 35 20 00	

Belkin si riserva il diritto di riesaminare il prodotto Belkin danneggiato. Tutte le spese di spedizione per il prodotto Belkin restituito alla Belkin sono a carico dell'acquirente. Se Belkin dovesse ritenere, a propria discrezione, che inviare l'apparecchio danneggiato non sia conveniente, Belkin potrà decidere, a propria discrezione di farlo ispezionare e determinare il costo della riparazione presso una struttura diversa dalla propria. L'acquirente si farà carico di eventuali spese di spedizione, causate dal rinvio e dalla ricezione dell'apparecchio dopo l'ispezione. Eventuali apparecchi danneggiati dovranno essere mantenuti disponibili per eventuali verifiche fino alla risoluzione della richiesta di indennizzo. Al raggiungimento dell'accordo, Belkin si riserva il diritto di essere surrogata da eventuali polizze assicurative dell'acquirente.

Cosa stabilisce la legge riguardo alla garanzia.

LA PRESENTE GARANZIA COSTITUISCE L'UNICA GARANZIA DI BELKIN. LA PRESENTE GARANZIA COSTITUISCE L'UNICA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, DELLA BELKIN. SI ESCLUDE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA, DI COMMERCIABILITÀ E DI IDONEITÀ A SCOPI PARTICOLARI CHE VADA OLTRE LA PRESENTE GARANZIA ESPLICITA SCRITTA.

Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non essere applicabili.

IN NESSUN CASO BELKIN POTRÀ ESSERE CONSIDERATA RESPONSABILE DI ALCUN DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIFICO O DANNI MULTIPLI TRA I QUALI, MA NON LIMITATI A, EVENTUALI DANNI DI MANCATI AFFARI O MANCATO GUADAGNO DERIVATI DALLA VENDITA O UTILIZZO DI QUALSIASI PRODOTTO BELKIN, ANCHE NEL CASO IN CUI SI FOSSE STATI INFORMATI DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

Questa garanzia consente di godere di diritti legali specifici e di eventuali altri diritti che possono variare di stato in stato. Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali o altri danni, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non essere applicabili.

belkin.com

Belkin Ltd.
Express Business Park
Shipton Way, Rushden
NN10 6GL, Regno Unito

Belkin SAS
130 rue de Silly
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2
80637 Monaco di Baviera
Germania

Belkin Iberia
C/ Anabel Segura, 10
planta baja, Of. 2
28108, Alcobendas, Madrid
Spagna

Belkin Italy & Greece
Via Carducci, 7
20123 Milano
Italia

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk
Paesi Bassi

© 2009 Belkin International, Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi commerciali sono marchi registrati dei rispettivi produttori indicati. Windows, Windows Vista, Microsoft, NT, Internet Explorer e ActiveX sono marchi commerciali o marchi registrati della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

PM00019ea -F1DP2XXAea